

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
28 avril 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/038326 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **F16L 1/26**, (71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : TECH-NIP FRANCE [FR/FR]; ZAC Danton, 6-8, allée de l'Arche, Faubourg de l'Arche, F-92400 Courbevoie (FR).

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/002639

(22) Date de dépôt international : 15 octobre 2004 (15.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

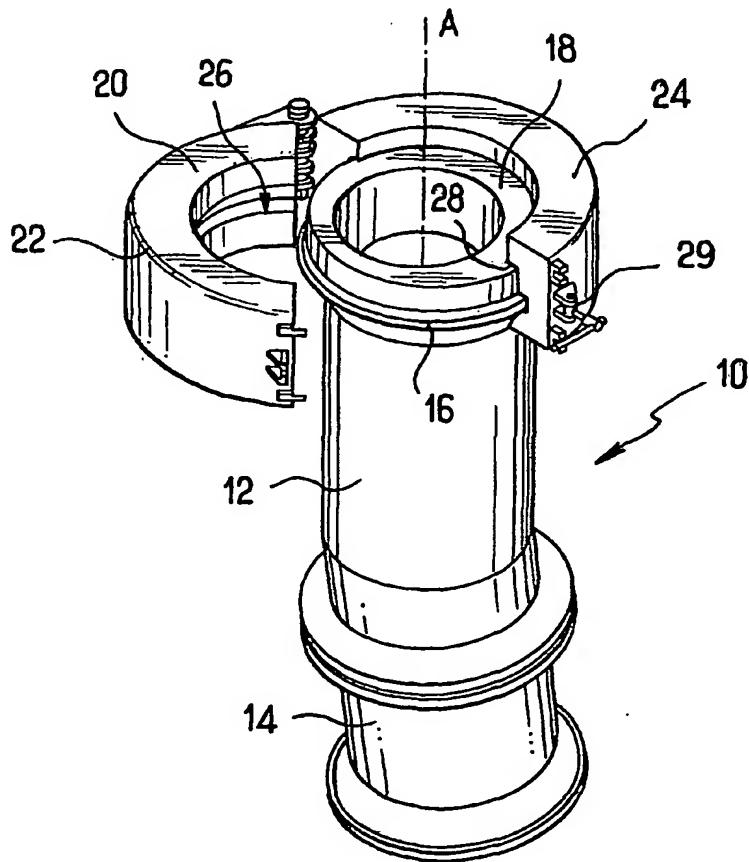
(30) Données relatives à la priorité : (74) Mandataire : BERTRAND, Didier; S.A. Fedit-Loriot et autres, 38, avenue Hoche, F-75008 Paris (FR).

0312163 17 octobre 2003 (17.10.2003) FR

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: GUIDE TUBE FOR A FLEXIBLE DUCT FOR TRANSPORTING HYDROCARBONS

(54) Titre : TUBE DE GUIDAGE POUR CONDUITE FLEXIBLE DE TRANSPORT DES HYDROCARBURES



(57) Abstract: The invention relates to a guide tube for a flexible duct for transporting hydrocarbons comprising an internal tubular element (10) consisting of a substantially rectilinear section (12) extending along an axis (A) and prolonged by a free section (14) provided with a curvature and a wall (38) which is internal with respect to said curvature against which said flexible duct is accommodated when frictionally carried through said guide tube. The rectilinear section (12) comprises eccentric guide means (18) for directing said flexible duct away from the axis (A) in a direction opposite to the curvature in such a way that the duct is deviated from said internal wall.

(57) Abrégé : L'invention concerne un tube de guidage pour une conduite flexible de transport des hydrocarbures, ledit tube de guidage comprenant un élément tubulaire inférieur (10) présentant une portion sensiblement rectiligne (12) qui s'étend selon un axe (A) et qui est prolongée par une portion libre (14) présentant une courbure, ladite portion libre (14) présentant une paroi interne (38) intérieure à la courbure contre laquelle ladite conduite flexible est adaptée à être entraînée en frottement lorsqu'elle est

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/038326 A1



(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*